

Datenblatt „ICnova AP7000 Base“



Inhaltsverzeichnis

1 KURZBESCHREIBUNG.....	3
2 BLOCKSCHALTBILD.....	4
3 SPEZIFIKATION	5

Inhalt	Datenblatt „ICnova AP7000 Base“	Seite 2 / 7
--------	--	-------------

Änderungsblatt

Version	Datum	Änderungsgrund	Bearbeiter
A	09.02.2009	Erstausgabe	Ullrich
B	08.04.2009	Durchmesser Hohlstecker korr.; Linux Version akt.	Ullrich

1 Kurzbeschreibung

Das ICnova AP7000 Base ist eine Low Cost Evaluation Board für den Multimediaprozessor AT32AP7000 von Atmel. Das ICnova Base verfügt über eine Ethernetschnittstelle und einen USB-Device Anschluß und nahezu alle GPIOs des AT32AP7000 sind über zwei Stiftleisten zugänglich. Durch den vorinstalliertem Linux-Kernel v2.6.28 ist das Board sofort einsatzbereit.

Das ICnova AP7000 Base eignet sich hervorragend um Prototypen zu entwickeln und zu testen. Durch die Anordnung der Stiftleisten im Rastermaß, läßt sich das Board auch sehr gut in Serienlösungen integrieren und spart so wertvolle Entwicklungszeit. Das Board kann über ein externes Netzteil oder über USB versorgt werden.

Das ICnova AP7000 Base ist ausgestattet mit

- einer 10/100 Base-T-Ethernet-Schnittstelle,
- einer USB-Device Schnittstelle,
- 2 USART Schnittstellen,
- einer I²C Schnittstelle,
- zwei 64-polige Stiftleisten mit nahezu allen GPIO-Pins des AT32AP7000
- einer JTAG-Schnittstelle (kompatibel mit JTAGICE-mkII),
- und 8 Status-LEDs.

2 Blockschaltbild

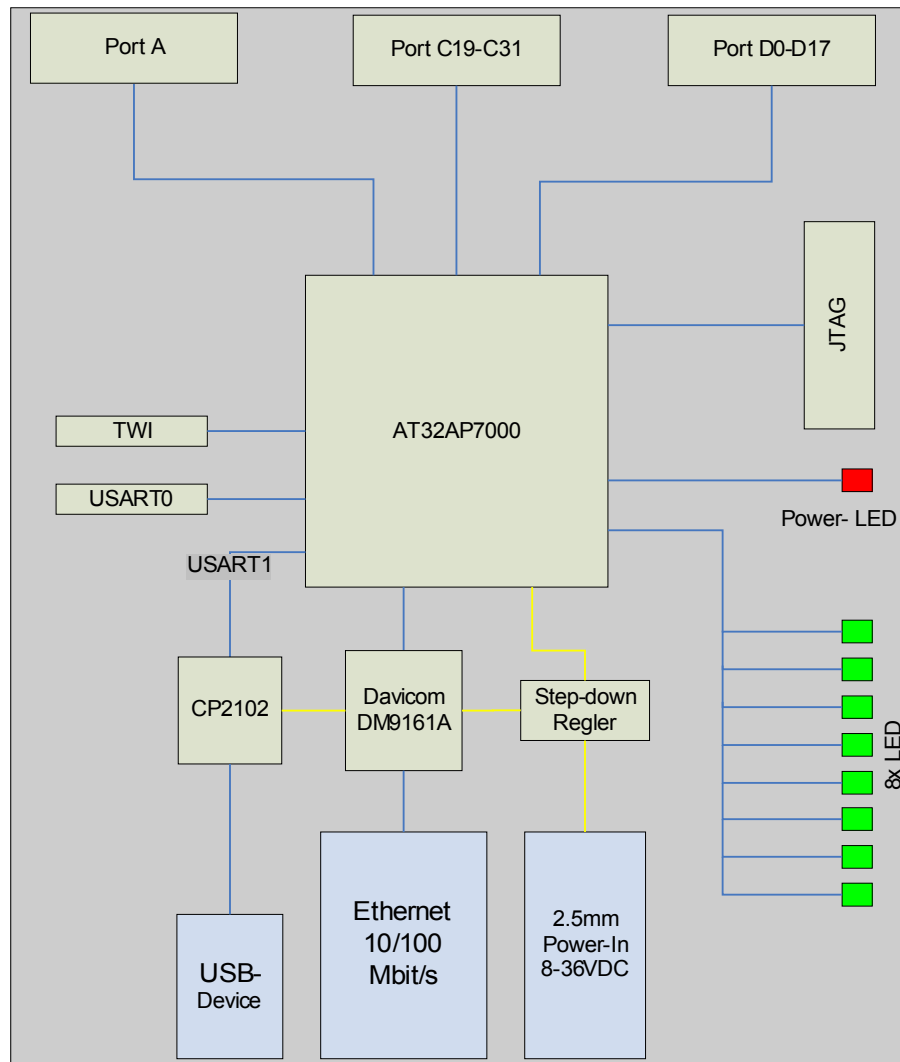


Abbildung 1 Blockschaltbild ICnova AP7000 Base

3 Spezifikation

Spannungsanschluss	über 2,1mm Hohlstecker mit innenliegendem Pluspol oder über den USB-Anschluß
Spannung	10V-36V DC
Leistung	typ. 1,5W
Verpolschutz	nicht verpolungssicher
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Kühlung	keine Kühlung notwendig
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none">• 1 x Ethernet 10/100 Mbit/s• 2 x UART ohne Hardware-Handshake• 1 x I²C• 1 USB-Device• GPIO-Pins des AP7000 über Stiftleisten zugänglich• JTAG kompatibel mit JTAGICE-mkII

Inhalt	Datenblatt „ICnova AP7000 Base“	Seite 6 / 7
--------	--	-------------

EMV-Konformität nach 2004/108/EG	EN 55022 (elektromagnetische Emissionen), EN 55024 (elektromagnetische Störfestigkeit)
Gewicht	ca. 38g
Abmessungen [LxBxH]	96.5mm x 60.9mm x 30mm
LEDs	8 x grün an Port PA23 – PA30 1 x rot mit Pull-up Widerstand; abschaltbar über Port PA22
Ethernet	10/100Mbit/ Interface über Low-Power-Transceiver DM9161A von Davicom 2 x LED (grün/ gelb) in Ethernetbuchse
USB-Device	Der USB-Device-Anschluss wird über einen USB-Seriell-Wandler(CP2102) realisiert. Der USB-Seriell-Wandler ist an USART1 angeschlossen.

**Mechanische
Abmessungen**
